

# Recyklované materiály – nové možnosti pre stavbu

Text a foto František Kurucz



Recyklačné technológie sa neustále zdokonaľujú a vďaka nim sa na stavebnom trhu objavujú aj produkty, ktoré pred pár rokmi ešte neexistovali. Medzi ne patria aj dosky TETRA K. Predstavujú zaujímavú alternatívu k štandardným sadrokartónovým doskám, sú na trhu približne desať rokov a za tento čas si získali množstvo priaznivcov.

Doska Tetra K sa vyrába recyklovaním kompozitných nápojových obalov (tetrapakov). Materiály, z ktorých sú tetrapaky vyrobené (papier, polyetylén a hliníková fólia) sú rozomelú a znova spoja pôsobením vysokej teploty a tlaku, bez pridania lepidiel. Doska má potom vlastnosti primárneho produktu a patrí do kategórie ľahkých, ale pritom veľmi húževnatých materiálov. Povrch dosky tvorí kartónový papier, na ktorý sa dajú nanášať rôzne povrchové úpravy vrátane fasádnych náterov. Merná hmotnosť dosiek sa pohybuje okolo 850 kg/m<sup>3</sup>. Možnosti využitia tohto typu výrobkov sú široké. Doska Tetra K si svoje miesto našla aj pri výrobe jednocestných paliet, rôznych obalov, ako

stratené debnenie pri betónovaní. Osvedčila sa ako ochranné krytie už položenej dlažby a iných podlahových krytín vo veľkých obchodno-zábavných centrách. Obrovskou prednosťou dosiek z recyklovaných tetrapakov je cena. Jeden meter štvorcový tejto dosky sa dá kúpiť už za 30 Sk. Vďaka tomu sú dosky Tetra K dostupné pre každého stavebníka, ktorý stavia či rekonštruuje rodinný dom. Výroba dosiek Tetra K má aj významný ekologický rozmer. Ide o jediný spôsob recyklácie a druhotného využitia tetrapakových či iných vrstvených kartónových obalov na Slovensku.



## Technická charakteristika

- Varianty výroby: doska, kazeta, panel
- Vybrané rozmery: 1200 mm x 2700 mm, 1200 mm x 1200 mm, 595mm x 595 mm
- Vybrané hrúbky: 10 mm, 20 mm, 60 mm, 120 mm
- Tolerancia rozmerov – dĺžka, šírka + 5mm, - 5mm, hrúbka + 2mm, - 2mm
- Odchýlka rovinnosti + 2mm, - 2 mm
- Rozdiel uhlopriečok + 10 mm, - 10 mm
- CE 2001/F/04, 2003/F/04, 5401/F/04, 5401/F/04 obkladová doska TETRA K



## Možnosti využitia

- výstavba vnútorných nenosných priečok v kombinácii s drevenou rámovou konštrukciou a tepelnoizolačnými i zvukovoizolačnými materiálmi. Podľa výsledkov testovania vo Fires Batizovce dosahuje hotová priečka z dosiek Tetra K 45 minútovú požiaru odolnosť.
- ako materiál na dočasný alebo trvalý vyplňanie otvorov v stavbe
- na výstavbu dočasných ľahkých stavieb a prístreškov
- výstavba záhradných domčekov
- stropné podhľady
- pomocný materiál na ochranu iných materiálov pred mechanickým poškodením
- na čiastočnú ochranu proti hluku
- výrobky sa môžu používať aj v exteriéroch, ktoré sú chránené pred priamymi poveternostnými vplyvmi

## Nevhodné použitie

- pri vysokej požiarnej záťaži
- pri vysokom statickom a mechanickom zaťažení
- na výrobu nosných konštrukcií
- do vlhkého prostredia bez povrchových úprav dosky ■



### Kuruc company

Nitrianska 59, Šurany 941 01  
tel: 035/ 650 80 30, 650 80 32, fax: 035/ 650 80 31  
e-mail: kuruc@kuruc.sk  
[www.kuruc.sk](http://www.kuruc.sk)